

**PENGEMBANGAN BUKU PENGAYAAN KIMIA  
MATERI SENYAWA ORGANIK DAN MAKROMOLEKUL  
PADA SUB BAHAN TAMBAHAN PANGAN**

**Oleh  
Atini Wahyu Utami  
NIM. 09303241038**

*Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta  
e-mail: u.ayumi@yahoo.com*

**Abstrak**

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan di bidang pendidikan kimia. Tujuan penelitian ini adalah untuk 1) mengembangkan sumber belajar dalam bentuk Buku Pengayaan Kimia SMA/MA Kelas XII Semester II Materi Senyawa Organik dan Makromolekul pada Sub Bahan Tambahan Pangan, 2) menentukan kualitas ditinjau dari komponen materi/isi, penyajian, dan keterbacaan (bahasa dan gambar), serta 3) mengetahui tingkat ketertarikan berdasarkan uji coba terbatas.

Penelitian ini menggunakan model pengembangan prosedural, yang meliputi tahap perencanaan; pengorganisasian; pelaksanaan; dan penilaian produk. Produk awal buku pengayaan diberi masukan oleh 3 *peer reviewer*, 1 ahli media, dan 1 ahli materi. Kualitas buku dinilai oleh 6 *reviewer* dengan mengisi angket penilaian yang berisi tiga komponen, yaitu kelayakan materi/isi, penyajian, dan keterbacaan (bahasa dan gambar). Tingkat ketertarikan buku pengayaan dinilai oleh peserta didik pada uji coba terbatas.

Hasil penelitian ini berupa Buku Pengayaan Kimia SMA/MA Kelas XII Semester II Materi Senyawa Organik dan Makromolekul pada Sub Bahan Tambahan Pangan dengan kualitas Sangat Baik (SB) dan sebagian besar peserta didik dalam uji coba terbatas menilai Sangat Menarik, dengan demikian buku pengayaan tersebut dapat menambah wawasan mengenai senyawa organik dan makromolekul, khususnya yang berfungsi sebagai bahan tambahan pangan; menumbuhkan rasa keingintahuan; dan menarik untuk dibaca.

**Kata kunci:** sumber belajar, buku pengayaan kimia, senyawa organik dan makromolekul, bahan tambahan pangan